Computing

Archives for Informatics and Numerical Computation
Archiv für Informatik und Numerik

Editorial Board / Herausgeber-Kollegium

R. Albrecht, Innsbruck
W. Hackbusch, Kiel
W. Knödel, Leipzig
W. L. Miranker, Yorktown Heights, NY
H. J. Stetter, Wien

Advisory Board / Fachbeirat

G. Alefeld, Karlsruhe
H. Brunner, St. John's, Nfld.
R. E. Burkard, Graz
J. Dai, Nanjing
R. Dutter, Wien
H. Engl, Linz
W. H. Enright, Toronto, Ont.
M. Gössel, Potsdam
G. Gottlob, Wien
M. Grötschel, Berlin
H. Müller, Dortmund
A. Neumaier, Freiburg
H. Neunzert, Kaiserslautern
B. Radig, München
A. Reusken, Eindhoven
J. W. Schmidt, Dresden
H. J. Schneider, Erlangen
H. Schwetlick, Halle
G. Tinhofer, München
W. Törnig, Darmstadt
H. F. Wedde, Detroit, MI

Editorial Assistants / Redaktionssekretäre

J. Schneid and E. Weinmüller, Wien

Vol 50, 1993

ISSN 0010-485X

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

© 1993 Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Baddour, N., Brunner, H.: Continuous Volterra-Runge-Kutta Methods for Integral Equations with Pure Delay 213–227

Stetige Volterra Runge-Kutta-Methoden für Integralgleichungen mit Verzögerung

Bäsler, Chr., Törnig, W.: On Monotone Including Nonlinear Multigrid Methods and Applications 51–67

Über monoton einschließende nichtlineare Mehrgitterverfahren und Anwendungen

Bookstein, A., Klein, S. T.: Is Huffman Coding Dead? 279–296

Ist Huffman-Codierung tot?

Bunke, H., Csirik, J.: An Algorithm for Matching Run-Length Coded Strings 297–314

Ein Algorithmus für den Vergleich lauflängencodierter Zeichenketten

Calió, F., Marchetti, E.: Complex Gauss-Kronrod Integration Rules for Certain Cauchy Principal Value Integrals 165–173

Komplexe Integrationsformeln von Gauss-Kronrod für gewisse Hauptwertintegrale von Cauchy

Chan, R. P. K.: Generalized Symmetric Runge-Kutta Methods 31–49

Verallgemeinerte symmetrische Runge-Kutta-Verfahren

Dagnino, C., Demichelis, V., Santi, E.: Numerical Integration Based on Quasi-Interpolating Splines 149–163

Numerische Integration mit quasi-interpolierenden Splines

Gellrich, C., Hofmann, B.: A Study of Regularization by Monotonicity 105–125

Eine Untersuchung zur Regularisierung bei Monotonienebenbedingungen

Griebel, M., Zenger, C., Zimmer, S.: Multilevel Gauss-Seidel-Algorithms for Full and Sparse Grid Problems 127–148

Multilevel Gauß-Seidel-Algorithmen für Voll- und Dünngitterprobleme

Huang, Z.: Restart Row Update ABS Methods for Solving Systems of Nonlinear Equations 229–239

Reinitialisierung bei Zeilenkorrektur-ABS-Verfahren zur Lösung nichtlinearer Gleichungssysteme

Jahn, K.-U.: Loop Invariants in Floating Point Algorithms 255–264
Schleifen-Invarianten in Gleitpunktalgorithmen

Kunisch, K.: On a Class of Damped Morozov Principles 185–198
Über eine Klasse gedämpfter Morozov'scher Prinzipien

Posch, K. C., Posch, R.: Base Extension Using a Convolution Sum in Residue Number Systems 93–104
Basiserweiterung mit einer Konvolutionssumme in Restklassenzahlensystem

Reusken, A.: Multigrid with Matrix-Dependent Transfer Operators for a Singular Perturbation Problem 199–211
Mehrgitterverfahren mit matrixabhängigen Transferoperatoren für ein singulär gestörtes Problem

Schmidt, J. W.: Positive, Monotone, and S-Convex C^1-Histopolation on Rectangular Grids 19–30
Positive, monotone und S-convexe C^1-Histopolation auf Rechteckgittern

Shen, Z., Wolfe, M. A.: On Certain Computable Tests and Componentwise Error Bounds 353–368
Konstruktive Tests und komponentenweise Fehlerschranken

Song, Y.: Convergence and Comparisons of Waveform Relaxation Methods for Initial Value Problems of Linear *ODE* Systems 337–352
Konvergenz und Vergleich der sukzessiven Relaxation für Anfangswertprobleme linearer gewöhnlicher Differentialgleichungen

Van Thoai, N.: Canonical D. C. Programming Techniques for Solving a Convex Program with an Additional Constraint of Multiplicative Type 241–253
Kanonische d. c. Optimierungstechniken für eine konvexe Optimierungsaufgabe mit einer multiplikativen Nebenbedingung

Verlan, I.I.: An Explicit Method of C^2 Interpolation Using Splines 327–335
Eine explizite Methode der C^2 Interpolation, die Splines benutzt

Walz, G.: An Iterative Algorithm for Spline Interpolation 315–325
Ein iterativer Algorithmus zur Spline-Interpolation

Zechner, H., Stadlober, E.: Generating Beta Variates Via Patchwork Rejection 1–18
Erzeugung von beta-verteilten Zufallszahlen mittels Patchwork-Verwerfung

Short Communications/Kurze Mitteilungen

Balla, K., Guk, O. S., Vicsek, M.: On the Computation of Bessel Functions of First Kind 77–85

Zur Berechnung der Besselfunktion erster Art

Gao, J.: A C^2 Finite Element and Interpolation 69–76

Ein C^2- finites Element und Interpolation

Kellerer, H., Woeginger, G.: A Greedy-Heuristic for 3-Partitioning with Similar Elements 271–278

Eine Greedy-Heuristik zur Partitionierung in gleichartige Tripel

Mao, W.: Best-*k*-Fit Bin Packing 265–270

Best-*k*-Fit Bin Packing

Simos, T. E., Sideridis, A. B.: Accurate Numerical Approximations to Initial Value Problems with Periodical Solutions 87–92

Genaue numerische Näherungen für Anfangswertprobleme mit periodischen Lösungen

Tirani, R., Romanó, T.: Parallel Interpolation of High-Order Runge-Kutta-Methods 175–184

Parallele Interpolation für Runge-Kutta-Verfahren hoher Ordnung

Abstracted/Indexed in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, INSPEC.